

Material	Heißgepreßtes Siliziumnitrid	
Type	N 105	
Zusammensetzung	Si ₃ N ₄ , Oxide	
Gefügeeigenschaften		
Dichte	g/cm ³	3,2
offene Porosität	%	0
Mittlere Korngröße	µm	5
Mechanische Eigenschaften		
Biegebruchfestigkeit	MPa	850
Elastizitätsmodul	GPa	320
Druckfestigkeit	MPa	2500
Bruchzähigkeit	MPam ^{0,5}	6
Vickers Härte	HV ₁₀	1600
Thermische Eigenschaften		
Anwendungstemperatur	°C	1300
Ausdehnungskoeffizient zwischen 20 - 1000 °C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	3,2
Wärmeleitfähigkeit (bei 100 °C)	Wm ⁻¹ K ⁻¹	30
Elektrische Eigenschaften		
Spez. Widerstand bei 20°C	Ωcm	10 ¹⁰